



РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

КОМИССИЯ РСС ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО СПЕКТРА И СПУТНИКОВЫХ ОРБИТ

РГ РЧС

«6» июня 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 11

11-го Заседания Рабочей группы по управлению радиочастотным спектром

4-6 июня 2018г.

г. Баку, Азербайджанская Республика

В заседании приняли участие представители Администратий связи (АС) РСС (Приложение 1).

По пункту 1: Открытие заседания.

Заседание РГ РЧС открыл заместитель руководителя Сектора связи ИК РСС – Мастерук А.В. Представлены новые заместители Председателя Рабочей группы по управлению радиочастотным спектром (РГ РЧС) Ивашкин Алексей Александрович - Начальник отдела фиксированной службы и международной защиты радиочастот Государственной инспекции Республики Беларусь по электросвязи Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, а также в место заместителя Председателя РГ РЧС Посакахина Вадима Николаевича в связи с переходом на другую работу – Шурахов Алексей Александрович - Начальник лаборатории ФГУП НИИР (Российская Федерация). Заседание вел заместитель Председателя РГ РЧС Ивашкин А.А.

По пункту 2: Утверждение повестки дня.

Участники заседания утвердили следующую повестку дня заседания РГ РЧС:

1. Открытие заседания.
2. Утверждение повестки дня.
3. О решениях, принятых на 12-м заседании Комиссии РСС по РЧС и СО.
4. О работах по сопровождению Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС:
 - пересмотр документа «Раздел V. Принципы разработки «Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» и документа «Методические рекомендации по формированию Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС»;
 - одобрение первого и второго фрагментов Общей таблицы распределения частот стран - участников РСС.
5. О Рабочем документе к проекту Рекомендации в области обеспечения защиты спектра радиочастот, радиоконтроля и оценки электромагнитной и помеховой обстановки в полосах частот ГНСС.
6. О Рабочем документе к проекту Отчёта/Справочника по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех, принимая во внимание аспекты использования репитеров

сигналов сотовой подвижной связи и генераторов шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи.

7. О Рабочем документе к проекту Отчёта о перспективном использовании полос радиочастот технологиями сотовой связи в странах - участников РСС.

8. О Рабочем документе относительно полос радиочастот и применяемым в них радиотехнологиям, которые гармонизировано используются в странах РСС.

9. О проекте Вопросника по использованию технологий беспроводной связи для IoT в странах-участников РСС.

10. Рассмотрение предложений АС Республики Казахстан о разработке проекта документа, содержащего информационно-справочные материалы, технические параметры и полосы частот для развертывания сети LoRaWAN в странах-участников РСС.

11. Рассмотрение Протокола 11-го заседания РГ РЧС.

12. Рассмотрение проекта Повестки дня 12-го заседания РГ РЧС.

13. Рассмотрение проекта решения Комиссии РСС по РЧС и СО.

14. Обсуждение времени, места и повестки дня следующего собрания.

15. Разное.

По пункту 3: О решениях, принятых на 12-м заседании Комиссии по РЧС и СО (13-15 сентября 2017г., г. Самарканд).

Представлена информация заместителем Председателя РГ РЧС Ивашкиным А.А. о решениях, принятых на 12-заседании Комиссии по РЧС и СО (13-15 сентября 2017 г., г. Самарканд, Республика Узбекистан), а именно, о Решении №12/2 от 13-15 сентября 2017 г. по отчёту РГ РЧС на Комиссии РСС РЧС и СО.

Информация принята к сведению.

По пункту 4: О работах по сопровождению Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС.

В связи с отсутствием Тонких Е.В., заместителя начальника отдела НТЦ Анализа ЭМС ФГУП НИИР, ответственного РГ РЧС по работе с Общей ТРЧ РСС, информацию о проделанной за прошедший период работе представил Варламов Н.В., начальник отдела ФГУП НИИР.

Были рассмотрены:

- редакционные изменения, внесенные ответственным в документ «Принципы разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС»;
- «Методические рекомендации по формированию Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС».

Председатель собрания предложил одобрить и утвердить «Методические рекомендации по формированию Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» и «Принципы разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС», а также внести на рассмотрение Комиссии РСС по РЧС и СО «Принципы разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС».

РГ РЧС рассмотрела примеры первого и второго фрагментов Общей ТРЧ стран РСС в полосах частот 470-1930 МГц и 1930-6425 МГц, с учетом представленных данных национальных ТРЧ АС РСС

Докладчик отметил, что при подготовке фрагментов Общей ТРЧ стран РСС у ответственного не имеется возможности проверить корректность данных, представленных АС РСС. В связи с этим было предложено ответственным от АС РСС по

работе с Общей ТРЧ направить в рабочем порядке национальные таблицы распределения частот на русском или английском языке ответственному Тонких Е.В.

По результатам обсуждения

Решили:

1. Одобрить «Принципы разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» (Приложение 2) и «Методические рекомендации по формированию Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» (Приложение 3) с учетом проведенной доработки по высказанным замечаниям.

2. Представить на рассмотрение 13-го заседания Комиссии РСС по РЧС и СО «Принципы разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС».

3. Принять к сведению информацию, представленную Варламовым Н.В. по обработке национальных ТРЧ АС РСС и ходу подготовки первого и второго фрагментов Общей ТРЧ РСС в полосах частот 470-1930 МГц и 1930-6425 МГц.

4. Просить АС Туркменистана до **01.08.2018 г.** представить в рабочем порядке ответственному РГ РЧС по работе с Общей ТРЧ РСС Тонких Е.В. (et@niir.ru) и в копии Председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz) информацию по фрагментам национальных ТРЧ в полосах частот 470-1930 МГц и 1930-6425 МГц, а АС Таджикистана информацию по полосе частот 1930-6425 МГц.

5. Просить АС РСС представить в рабочем порядке ответственному РГ РЧС по работе с Общей ТРЧ РСС Тонких Е.В. (et@niir.ru) и в копии Председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz) актуальную на данное время редакцию Национальных таблиц распределения радиочастот на русском или английском языке в срок до 01.08.2018 г.

6. Поручить ответственному РГ РЧС по работе с Общей ТРЧ РСС Тонких Е.В. на основе представленных от АС РСС данных, а также на основе доработанных РГ РЧС «Принципов разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» и «Методических рекомендаций по формированию Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» подготовить первый и второй фрагменты Общей ТРЧ РСС в полосах частот 470-1930 МГц и 1930-6425 МГц и представить их в Исполком РСС (dc@rcc.org.ru) и в копии Председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz) до **31.08.2018 г.**

7. Просить Исполком РСС после получения следующих документов от ответственного РГ РЧС направить их АС РСС:

- первый фрагмент Общей ТРЧ РСС в полосе радиочастот 470-1930 МГц;
- второй фрагмент Общей ТРЧ РСС в полосе радиочастот 1930-6425 МГц.

По пункту 5: О Рабочем документе к проекту Рекомендации в области обеспечения защиты спектра радиочастот, радиоконтроля и оценки электромагнитной и помеховой обстановки в полосах частот ГНСС.

В связи с отсутствием научного консультанта ФГУП НИИР Кизимы С.В., ответственного РГ РЧС по работе с Рабочим документом к проекту Рекомендации в области обеспечения защиты спектра радиочастот, радиоконтроля и оценки электромагнитной и помеховой обстановки в полосах частот ГНСС, Варламов Н.В., начальник отдела ФГУП НИИР представил информацию о ходе работы по данному документу.

В документе будут отражены рекомендации по обеспечению защиты спектра, электромагнитной совместимости и беспомеховой работы ГНСС на национальном уровне, рекомендации по контролю условий распространения и приема сигналов ГНСС

в части электромагнитной и помеховой обстановки, рассмотрены вопросы по оценке электромагнитной и помеховой обстановки в полосах частот ГНСС и другие вопросы связанные с ГНСС.

Докладчик отметил, что данные Рекомендации направлены на обеспечение надлежащих условий распространения и приема сигналов ГНСС в части электромагнитной и помеховой обстановки, а также доступности навигационного поля в интересах решения навигационных задач гражданскими потребителями услуг ГНСС с использованием открытых навигационных сигналов ГНСС общего доступа.

По результатам рассмотрения представленных материалов

Решили:

1. Одобрить представленную структуру документа Рекомендации в области обеспечения защиты спектра радиочастот, контроля и оценки электромагнитной и помеховой обстановки в полосах частот ГНСС (Приложение 4).

2. Включить в План работы РГ РЧС на 2018-2019 годы разработку документа Рекомендации в области обеспечения защиты спектра радиочастот, контроля и оценки электромагнитной и помеховой обстановки в полосах частот ГНСС.

3. Назначить ответственным по данному документу научного консультанта ФГУП НИИР Кизиму С.В.

4. Поручить ответственному по работе с документом представить проект документа в Исполком РСС за три недели до начала следующего заседания РГ РЧС для направления в АС РСС.

5. Просить АС РСС, в случае заинтересованности, представить сокординаторов для совместной работы над документом.

По пункту 6: О Рабочем документе к проекту Отчёта/Справочника по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех, принимая во внимание аспекты использования репитеров сигналов сотовой подвижной связи и генераторов шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи.

Начальник отдела фиксированной службы и международной защиты радиочастот Государственной инспекции Республики Беларусь по электросвязи Министерства связи и информатизации Республики Беларусь Ивашкин А.А. представил Рабочий документ относительно обеспечения защиты сетей сотовой связи от помех.

В данном документе отражен обзор случаев помех радиоэлектронным средствам сотовой подвижной связи, информация по использованию репитеров (ретрансляторов) сигналов сотовой подвижной связи и генераторов электромагнитного шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи, а также приведены рекомендации по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех.

Также, были добавлены результаты обобщения информации вопросников относительно обеспечения защиты сетей сотовой связи от помех.

В ходе выполнения работы поступили замечания общего характера от АС России по включению ответов АС РСС в приложения к Отчёту.

Решили:

1. Одобрить представленную информацию по Рабочему документу к проекту Отчёта/Справочника по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех, принимая во внимание аспекты использования репитеров сигналов сотовой подвижной связи и

генераторов шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи с учётом добавленных ответов поступивших от АС РСС (Приложение 5).

2. Поручить Председателю РГ РЧС в рабочем порядке направить запрос в АС Таджикистана и Туркменистана, не представившие ответы на вопросники (направленные письмом ИК РСС №263 от 21.06.2017 г.), для представления ответов до **15.07.2018 г.** ответственному РГ РЧС по данному документу Ивашкину А.А. (ivashkin@belgie.by) и в копии Председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

3. Поручить ответственному за подготовку Рабочего документа Ивашкину А.А. доработать его с учётом поступивших замечаний и представленных от АС РСС ответов на вопросники и представить в Исполком РСС за **три недели до начала следующего заседания РГ РЧС** для внесения на очередное заседание РГ РЧС.

По пункту 7: О Рабочем документе к проекту Отчёта о перспективном использовании полос радиочастот технологиями сотовой связи в странах - участников РСС.

Начальник отдела ФГУП НИИР Варламов Н.В. представил доработанный проект Отчёта о перспективном использовании полос радиочастот технологиями сотовой связи в странах - участников РСС.

Участники РГ РЧС рассмотрели проект отчёта, в котором представлена информация по внедрению сетей сотовой связи и гармонизации использования различных диапазонов радиочастот, анализ проблем фрагментации полос радиочастот, по внедрению технологической нейтральности.

По результатам рассмотрения представленного документа,

Решили:

1. Одобрить представленную информацию по Рабочему документу к проекту Отчёта о перспективном использовании полос радиочастот технологиями сотовой связи в странах - участников РСС (Приложение 6).

2. Представить на рассмотрение 13-го заседания Комиссии РСС по РЧС и СО проект Отчёта о перспективном использовании полос радиочастот технологиями сотовой связи в странах - участников РСС.

По пункту 8: О Рабочем документе относительно полос радиочастот и применяемым в них радиотехнологиям, которые гармонизировано используются в странах РСС.

Начальник отдела фиксированной службы и международной защиты радиочастот Государственной инспекции Республики Беларусь по электросвязи Министерства связи и информатизации Республики Беларусь Ивашкин А.А. представил проект Рабочего документа относительно полос радиочастот и применяемым в них радиотехнологиям, которые гармонизировано используются в странах РСС.

В Рабочем документе приведены формат таблицы и представления сведений по полосам радиочастот и применяемым в них радиотехнологиям, которые гармонизировано используются в странах РСС.

По результатам рассмотрения документа

Решили:

1. Одобрить представленный Рабочий документ относительно полос радиочастот и применяемым в них радиотехнологиям, которые гармонизировано используются в странах РСС (Приложение 7).

2. Одобрить Вопросник по использованию радиорелейных систем гражданского назначения в странах РСС (Приложение 8).

3. Просить Исполком РСС направить в АС РСС указанный выше Вопросник для представления ими информации к **15.08.2018 г.**

4. Просить администрации связи Армении, Казахстана, Таджикистана и Туркменистана определить и представить к **15.07.2018 г.** контактные данные ответственных от администраций за работу с Рабочим документом относительно полос радиочастот и применяемым в них радиотехнологиях, которые гармонизировано используются в странах РСС, ответственному по данному документу Ивашкину А.А. (ivashkin@belgie.by) и в копии Председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

5. Поручить ответственному по рабочему документу Ивашкину А.А. на основе ответов АС РСС подготовить и представить информацию **за три недели до начала следующего заседания РГ РЧС** в Исполком РСС для направления в АС РСС, и в копии – Председателю РГ РЧС.

По пункту 9: О проекте Вопросника по использованию технологий беспроводной связи для IoT в странах-участников РСС

Ответственный за разработку Вопросника РГ РЧС, главный эксперт ФГУП «ГРЧЦ» Сорокин В. С. представил проект Вопросника по использованию технологий беспроводной связи для IoT в странах-участников РСС.

Докладчиком отмечено что, важной особенностью IoT является подключение устройств к сети, будь то к локальной сети или сети Интернет, преимущественно с помощью средств радиосвязи. Для дальнейшего изучения вопроса о радиочастотном обеспечении приложений Интернета вещей, на 10-м заседании РГ РЧС было принято решение о целесообразности опроса стран-участников РСС.

Решили:

1. Одобрить представленный проект Вопросника по использованию технологий беспроводной связи для IoT в странах-участников РСС (Приложение 9).

2. Просить Исполком РСС направить в АС РСС Вопросник для представления ими информации к **15.08.2018г.**

3. Поручить ответственному Сорокину В. С. на основе ответов АС РСС подготовить и представить документ, обобщающий ответы АС РСС на Вопросник, **за три недели до начала следующего заседания РГ РЧС** в Исполком РСС для направления в АС РСС, и в копии – Председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

По пункту 10: Рассмотрение предложений АС Республики Казахстан о разработке проекта документа, содержащего информационно-справочные материалы, технические параметры и полосы частот для развертывания сети LoRaWAN в странах-участников РСС.

Главный специалист РГП «Государственной радиочастотной службы» Черяздан А. представил предложения АС Республики Казахстан о разработке проекта документа, содержащего информационно-справочные материалы, технические

параметры и полосы частот для развертывания сети LoRaWAN в странах-участников РСС.

По результатам рассмотрения

Решили:

1. Одобрить разработку проекта документа, содержащего информационно справочные материалы, технические параметры и полосы частот для развертывания сети LoRa в странах-участников РСС.
2. Просить АС Республики Казахстан представить ответственного исполнителя по разработке данного документа.
3. Поручить ответственному исполнителю не позднее двух недель до начала очередного заседания РГ РЧС представить предложения по указанному документу.

По пункту 11: Рассмотрение Протокола 11-го заседания РГ РЧС и проекта решения Комиссии РСС по РЧС и СО.

Участники заседания, обсудив протокол 11-заседания РГ РЧС и проект решения Комиссии РСС по РЧС и СО,

Решили:

1. Одобрить Протокол 11-заседания РГ РЧС.
2. Просить Исполком РСС направить в АС РСС текст протокола для исполнения принятых РГ РЧС решений.
3. Одобрить проект решения Комиссии РСС по РЧС и СО (Приложение 10) для представления на утверждение Комиссии.

По пункту 12: Рассмотрение проекта Повестки дня 12-го заседания РГ РЧС.

Рассмотрев предложения участников заседания о пунктах Повестки дня 12-го заседания РГ РЧС,

Решили:

1. Одобрить проект предварительной Повестки дня следующего собрания РГ РЧС (Приложение 11).

По пункту 12: Разное.

По результатам рассмотрения представленных документов и принятых решений РГ РЧС внесла соответствующие изменения в План работы РГ РЧС на 2018- 2019 годы (Приложение 12).

**Заместитель Председателя Рабочей группы
по управлению радиочастотным спектром**



А.А. Ивашкин